|  |
| --- |
| **ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU** |
| * 1. **Identifikacija proizvoda**
 |
|  | **Trgovačko ime:** | **TANARIS** |
|  | **Sinonimi:** | - |
|  | **Kataloški broj:** | - |
| * 1. **Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju**
 |
|  | **Uporaba:** | Herbicid. |
|  | **Namjene koje se ne preporučuju:** | - |
|  | **Razlog za nekorištenje:** | - |
| * 1. **Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
 |
|  | **Naziv tvrtke:** | **BASF Croatia d.o.o.** |
|  | **Adresa:** | Ivana Lučića 2a10 000 Zagreb, Hrvatska |
|  | **Telefon:** | Dajana Mirković (tel: 01/6000-040) |
|  | **E-mail:** | dajana.mirkovic@basf.com |
|  | **Web:** | [www.agro.basf.hr](http://www.agro.basf.hr) |
| * 1. **Broj telefona za izvanredna stanja**
 |
|  | **Broj telefona službe za izvanredna stanja:** | 112 (Državna uprava za zaštitu i spašavanje) |
|  | **Broj telefona za medicinske informacije:** | 01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada) |
|  | **Ostali podaci:** | - |
|  |
| **ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI** |
| **2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese** |
| **2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]** |
|  | **Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:** | **Oznaka upozorenja\*:** |
|  | Derm. senz. 1BNadraž. oka 2Ak. toks. vod. okol. 1Kron. toks. vod. okol. 1 | H317H319H400H410 |
| **2.1.2. Dodatne obavijesti** |
|  | - |
| \* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16. |
| **2.2. Elementi označavanja** |
| **2.2.1. Elementi označavanja prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]** |
|  | **Identifikacija proizvoda:** | **TANARIS** |
|  | **Piktogrami opasnosti:** | C:\Users\Saša\Desktop\STL\CLP\GHS piktogrami\S pozadinom\exclam.gifC:\Users\Korisnik\Desktop\Saša\Tox\Pravilnici i propisi\CLP\GHS piktogrami\S pozadinom\Aquatic-pollut-red.gif  |
|  | **Oznaka opasnosti:** | **UPOZORENJE** |
|  | **Oznake upozorenja:** | **H317** Može izazvati alergijsku reakciju na koži.**H319** Uzrokuje jako nadraživanje oka.**H410** Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
|  | **Oznake obavijesti:** | **[Opće]****P102** Čuvati izvan dohvata djece.**[Sprječavanje]****P261** Izbjegavati udisanje aerosola.**P273** Izbjegavati ispuštanje u okoliš.**P280** Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči i zaštitu za lice.**[Postupanje]****P305+P351+P338** U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.**P333+P311** U slučaju nadražaja ili osipa na koži: nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.**[Odlaganje]****P501** Odložiti sadržaj i spremnik u skladu s propisima o zbrinjavanju opasnog otpada. |
|  | **Dodatni podaci o opasnostima:** | **EUH401** Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. |
| **2.3. Ostale opasnosti** |
|  | Opasne komponente prema kojima se određuje označavanje: (S)-Dimetanamid, Fenolsulfonska kiselina-formaldehid-polikondenzat kao natrijeva sol. |
|  |
| **ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA** |
| **Ime tvari****[REACH broj registracije]** | **CAS broj/****EC broj/****Indeksni broj** | **% mase** | **Razvrstavanje****(EZ) 1272/2008 [CLP]** |
| (S)-Dimetanamid | 163515-14-8/-/- | 29.5 | Ak. toks. 4 (oral.), H302Derm. senz. 1, H317Ak. toks. vod. okol. 1, H400(M-faktor: 10)Kron. toks. vod. okol. 1, H410(M-faktor: 10) |
| Kvinmerak[01-0000015252-80] | 90717-03-6/402-790-6/- | 14.8 | Kron. toks. vod. okol. 3, H412 |
| Fenolsulfonska kiselina-formaldehid-polikondenzat kao natrijeva sol | -/-/- | < 5 | Nadraž. oka 2, H319Kron. toks. vod. okol. 3, H412EUH208 |
| Alkoholi, C12-15, etoksilirani | 68131-39-5/-/- | < 5 | Ak. toks. 4 (oral.), H302Ozlj. oka 1, H318Ak. toks. vod. okol. 1, H400 |
| Propan-1,2-diol[01-2119456809-23] | 57-55-6/200-338-0/- | < 10 | - |
| Polietilen glikol | 25322-68-3/-/- | < 5 | - |
|  |
| **ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI** |
| **4.1. Opis mjera prve pomoći** |
|  | **Nakon udisanja:** | Osobu izvesti na svježi zrak. U slučaju zastoja disanja, primijeniti umjetno disanje. Ako se pojave vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika. U slučaju nesvjestice osobu prebaciti u bolnicu u bočnom položaju uz održavanje prohodnosti dišnih putova. |
|  | **Nakon dodira s kožom:** | Svući svu natopljenu odjeću i obuću. Mjesta dodira temeljito ispirati vodom i blagom sapunicom oko 10-15 minuta. Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika. |
|  | **Nakon dodira s očima:** | Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko laganim mlazom vode oko 15 minuta (prvih 60 sekundi naizmjence brzo ispirati svako oko). Ako se pojave i/ili zadrže bilo kakvi simptomi, nastaviti s dekontaminacijom i potražiti savjet liječnika ili oftalmologa. |
|  | **Nakon gutanja:** | Ne izazivati povraćanje! Isprati usta vodom i ispljunuti. Ako je unesrećena osoba pri svijesti i spremna na suradnju treba joj isprati usta vodom te joj dati popiti 2,5-3 dl (čašu do dvije) vode. Staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu. |
|  | **Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:** | Vidjeti odjeljak 8. |
| **4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** |
|  | **Nakon udisanja:** | Mogući kašalj i otežano disanje. |
|  | **Nakon dodira s kožom:** | Moguće crvenilo, svrbež i/ili peckanje kod osjetljivih osoba. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
|  | **Nakon dodira s očima:** | Moguće crvenilo, peckanje i/ili suzenje pri direktnom kontaktu. |
|  | **Nakon gutanja:** | Moguća mučnina, povraćanje i bol u probavnom traktu pri gutanju većih količina. |
| **4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada** |
|  | Simptomatska obrada (dekontaminacija, vitalne funkcije). Ne postoji specifični antidot. |
|  |
| **ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA** |
| **5.1. Sredstva za gašenje** |
|  | **Prikladna sredstva:** | CO2, raspršeni vodeni mlaz, suhi prašak. Veće požare suzbijati pjenom otpornom na alkohol. |
|  | **Neprikladna sredstva:** | Direktnim vodenim mlazom moguće je raspršivanje požara. |
| **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** |
|  | **Opasni produkti gorenja:** | Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid, vodikov klorid, oksidi dušika, organoklorni spojevi. |
| **5.3. Savjeti za gasitelje požara** |
|  | **Posebne metode za gašenje požara:** | Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje para. Samo osobe uvježbane za protupožarnu zaštitu smiju koristiti vodeni sprej (raspršena voda). |
| **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** | Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima, koristiti samostalni uređaj za disanje na stlačeni zrak (npr. s otvorenim krugom) (HRN EN 137), te zaštitnu odjeću za zaštitu od topline i vatre (HRN EN 367). |
| **5.4. Dodatne informacije** |
|  | - |
|  |
| **ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA** |
| **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti** |
| **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** |
|  | **Zaštitna oprema:** | Vidjeti odjeljak 8. |
|  | **Postupci sprječavanja nesreće:** | Držati se uputa o radu s proizvodom. Ukloniti izvore paljenja. Osigurati adekvatnu ventilaciju. Ne udisati pare/aerosol. |
|  | **Postupci u slučaju nesreće:** | Kod manjih istjecanja proizvod prekriti pijeskom i prebaciti u spremnike koji se mogu hermetički zatvoriti. Predati na zbrinjavanje pravnim osobama ovlaštenim od ministarstva zaduženog za zaštitu okoliša. Otpadni materijal i/ili uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama. |
| **Za interventno osoblje** |
|  | Kod izlijevanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći adsorpcijske materijale poput pijesaka, piljevine, mineralnih adsorbensa i slično. |
| **6.2. Mjere zaštite okoliša** |
|  | Spriječiti istjecanje i izlijevanje u vodotokove i drenažne sustave postavljanjem pješčanih brana i pregrada (mogu se koristiti slični materijali). Omogućiti adekvatnu ventilaciju. U slučaju većih istjecanja obavijestiti DUZS na broj 112. |
| **6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** |
|  | **Za omeđivanje:** | Pijesak, zemlja, piljevina, dijatomejska zemlja i slično. |
|  | **Za čišćenje:** | Sakupiti u prikladne spremnike koji se mogu označiti i zatvoriti. Očistiti kontaminirane podove i predmete vodom i deterdžentima, držeći se regulativa o zaštiti okoliša. |
|  | **Ostali podaci:** | - |
| **6.4. Uputa na druge odjeljke** |
|  | 1 (telefoni za izvanredna stanja), 7 (rukovanje i skladištenje), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada). |
|  |
| **ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE** |
| **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje** |
| **Mjere zaštite** |
|  | **Mjere za sprječavanje požara:** | Zabranjeno pušenje. Izbjegavati izvore topline i otvoreni plamen. Ne koristiti iskreće alate. Proizvod nije eksplozivan. |
|  | **Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:** | Koristiti proizvod samo u provjetrenim prostorijama, osigurati pri radu prozračivanje koje osigurava manje koncentracije čestica u zraku od graničnih vrijednosti izloženosti. |
|  | **Mjere zaštite okoliša:** | Spriječiti izlijevanje u vode i vodene tokove. |
| **Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu** |
|  | Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Tijekom posla ne jesti, piti niti pušiti. Odmah skinuti i oprati kontaminiranu odjeću. |
| **7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti** |
|  | **Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:** | Skladištiti na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu. Držati spremnike čvrsto zatvorenima. |
|  | **Materijali za spremnike:** | Originalni spremnici proizvođača. |
|  | **Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:** | Skladištiti odvojeno od hrane, pića i stočne hrane. Zaštititi od smrzavanja. Zaštititi od topline, izvora zapaljenja i direktnog sunčevog svjetla. |
|  | **Savjeti za opremanje skladišta:** | Zaštititi od temperatura nižih od -5 oC i viših od 40 oC. |
|  | **Ostali podaci o uvjetima skladištenja:** | Stabilnost skladištenja:Temperatura skladištenja: 23 oC.Duljina skladištenja: 36 mjeseci. |
| **7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe** |
|  | **Preporuke:** | - |
|  | **Posebna rješenja za industrijski sektor:** | - |
|  |
| **ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA** |
| **8.1. Nadzorni parametri** |
| **Ime tvari** | **CAS broj** | **Granične vrijednosti izloženosti****(ppm / mg/m3)** | **Biološke granične vrijednosti** |
| Dugotrajne | Kratkotrajne |
| Propan-1,2-diol | 57-55-6 | 150 / 474 (ukupno pare i čestice)150 / 10 (čestice) | - / - | - |
| **8.2. Nadzor nad izloženošću** |
| **Odgovarajući tehnički nadzor** |
|  | Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja. |
| **Osobna zaštita** |
| **Zaštita očiju i lica:****ppe_goggles** | Zaštitne naočale s bočnim štitnicima (HRN EN 166). |
| **Zaštita ruku:****ppe_hand** | Zaštitne rukavice (HRN EN 374).Preporuka: zaštitni indeks 6, vrijeme prodora > 480 min, npr.: nitrilna guma (0.4 mm), kloroprenska guma (0.5 mm), butilna guma (0.7 mm) i ostalo. |
| **Zaštita tijela i nogu:****ppe_apronppe_foot** | Zaštitna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688); obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). Prema potrebi koristiti pregaču za zaštitu od prskanja. |
| **Zaštita dišnog sustava:****ppe_apr** | U uvjetima dugotrajnog ili opetovanog izlaganja koristiti zaštitnu masku (HRN EN 136) ili zaštitnu polumasku (HRN EN 140) s kombiniranim filtrom ABEK (HRN EN 14387). |
| **Nadzor nad izloženošću okoliša** |
|  | Spriječiti dospijevanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i podzemne vode. |
|  |
| **ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA** |
| **9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima** |
|  |  | **Vrijednost / Metoda** |
|  | **Agregatno stanje:** | Tekućina |
|  | **Boja:** | Svijetlo smeđa |
|  | **Miris:** | Aromatičan |
|  | **pH:** | ~ 3 – 5 (1 %-tna otopina; 20 oC) |
|  | **Talište [oC]:** | ~ 0 (podatak vrijedi za otapalo) |
|  | **Vrelište [oC]:** | ~ 100 (podatak vrijedi za otapalo) |
|  | **Plamište [oC]:** | Nije zapaljivo |
|  | **Relativna brzina isparavanja (butil acetat = 1):** | Nije primjenjivo |
|  | **Zapaljivost (krutina, plin):** | Nije zapaljivo |
|  | **Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:** | Ne očekuju se. |
|  | **Tlak para [hPa]:** | ~ 23.4 (20 oC) (podatak vrijedi za otapalo) |
|  | **Relativna gustoća para (zrak = 1):** | Nije primjenjivo |
|  | **Gustoća [g/cm3]:** | ~ 1.13 (20 oC) |
|  | **Nasipna gustoća [kg/m3]:** | Nije primjenjivo |
|  | **Topljivost (voda):** | Dispergira |
|  | **Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):** | Nema podataka |
|  | **Temperatura samozapaljenja [oC]:** | Nema podataka |
|  | **Temperatura raspada [oC]:** | 70 (10 kJ/kg) (početna temperatura)165 (80 kJ/kg) (početna temperatura)215 (190 kJ/kg) (početna temperatura)475 (> 30 kJ/kg) (početna temperatura) |
|  | **Viskoznost, dinamička [mPas]:** | ~ 173 (20 oC; 100 1/s) |
|  | **Eksplozivnost:** | Proizvod nije eksplozivan. |
|  | **Oksidativnost:** | Proizvod nije oksidativan. |
| **9.2. Ostale informacije** |
|  | **Temperatura zapaljenja [oC]:** | 454 |
|  |
| **ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST** |
| **10.1. Reaktivnost** | Nereaktivno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. |
| **10.2. Kemijska stabilnost** | Stabilno u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. |
| **10.3. Mogućnost opasnih reakcija** | Nisu poznate opasne reakcije u preporučenim uvjetima korištenja i skladištenja. |
| **10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati** | Nema podataka |
| **10.5. Inkompatibilni materijali** | Snažne lužine, snažne kiseline, snažni oksidansi. |
| **10.6. Opasni proizvodi raspada** | U normalnim uvjetima skladištenja i korištenja ne bi trebalo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspada. |
|  |
| **ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| **11.1. Informacije o toksikološkim učincima** |
| **Akutna toksičnost** |
| **Put unosa** | **Metoda**  | **Organizam** | **Doza LD50/LC50 ili ATEsmjese** | **Vrijeme izlaganja** | **Rezultat** |
| **Gutanje:** | OECD 423 | štakor | LD50: > 2000 mg/kg | - | - |
| **Dodir s kožom:** | OECD 402 | štakor | LD50: > 5000 mg/kg | - | - |
| **Udisanje (aerosol):** | - | štakor | LC50: > 5 mg/L | 4 h | - |
| **Nadraživanje ili nagrizanje** |
|  | **Očiju:** | Uzrokuje jako nadraživanje oka. / OECD 405 |
|  | **Kože:** | Ne nadražuje kožu / OECD 404 |
| **Preosjetljivost** |
|  | **U dodiru s kožom:** | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. / OECD 429 |
|  | **Udisanjem:** | Nema podataka |
| **Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)** |
|  | Nema podataka |
| **Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)** |
|  | Nema podataka |
| **Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):** |
|  | Nema podataka |
| **CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)** |
|  | **Karcinogenost:** | Nema podataka |
|  | **Mutagenost:** | Nema podataka |
|  | **Smanjenje plodnosti:** | Nema podataka |
|  | **Štetno djelovanje na plod:** | Nema podataka |
| **11.2. Praktična iskustva** |
|  | - |
| **11.3. Opće napomene** |
|  | - |
|  |
| **ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE** |
| **12.1. Ekotoksičnost** |
|  | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.Ribe: LC50 (96 h) 19.8 mg/L, *Oncorhynchus mykiss*Vodeni beskralješnjaci: EC50 (48 h) 58.7 mg/L, *Daphnia magna*Vodeno bilje: EC50 (72 h) 0.166 mg/L, *Pseudokirchneriella subcapitata*Vodeno bilje: EC50 (7 d) 0.573 mg/L, *Lemna gibba* |
| **12.2. Postojanost i razgradivost** |
|  | **Abiotička razgradnja:** | Nema podataka |
|  | **Biorazgradnja:** | Proizvod nije ispitan. |
| **12.3. Bioakumulacijski potencijal** |
|  | **Koeficijent raspodjele oktanol / voda (log Pow):** | Nema podataka |
|  | **Faktor biokoncentracije (BCF):** | Nema podataka |
|  | **Kronična ekotoksičnost:** | Nema podataka |
| **12.4. Pokretljivost u tlu** |
|  | **Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:** | Proizvod nije ispitan. |
|  | **Površinska napetost:** | Nema podataka |
|  | **Adsorpcija / desorpcija:** | Nema podataka |
| **12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB** |
|  | Proizvod ne zadovoljava specifične kriterije Priloga XIII Uredbe (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH] za razvrstavanjem kao PBT ili vPvB. |
| **12.6. Ostali štetni učinci** |
|  | Proizvod ne sadrži tvari na popisu Uredbe (EZ-a) br. 1005/2009 o tvarima koje uništavaju ozonski sloj. |
|  |
| **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE** |
| **13.1. Metode za postupanje s otpadom** |
| **Odlaganje proizvoda / ambalaže** |
|  | Ne odlagati zajedno s komunalnim otpadom! Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet. Predati ovlaštenoj tvrtci za zbrinjavanje opasnog otpada. |
| **Ključni broj otpada** |
|  | **02 01 08\*** - Otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu, a koji sadrži opasne tvari |
| **Ostale preporuke za odlaganje** |
|  | - |
|  |
| **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU** |
|  | **ADR / RID** | **ADN / ADNR** | **IMDG** | **ICAO-TI / IATA-DGR** |
| **UN broj:** | 3082 | 3082 | 3082 | 3082 |
| **Ispravno otpremno ime UN:** | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N. | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N. | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N. | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, TEKUĆE, N.D.N. |
| **Prijevozni razred(i) opasnosti:** | 9 | 9 | 9 | 9 |
| **Skupina pakiranja:** | III | III | III | III |
| **Opasnost za okoliš:** | Da | Da | Da | Da |
| **Posebne mjere opreza za korisnika:** | Tunel kod: E | - | - | - |
|  |
| **ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA** |
| **15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša / posebni propisi za tvar ili smjesu:** |
|  | **EU uredbe:** | **Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].** |
|  | **Autorizacije:** | - |
|  | **Ograničenja:** | - |
|  | **Ostale EU uredbe:** | - |
|  | **Nacionalna regulativa:** | **Zakon o kemikalijama**; Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; **Zakon o održivom gospodarenju otpadom** i njegovi podzakonski akti; **Zakon o prijevozu opasnih tvari**; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi. |
| **15.2. Ocjenjivanje kemijske sigurnosti:** |
|  | Nije provedeno ocjenjivanje kemijske sigurnosti. |
|  |
| **ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE** |
| **16.1. Navođenje promjena:** | - |
| **16.2. Skraćenice:** | ATE – *Acute Toxicity Estimate* (procjena akutne toksičnosti).LC50 – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama.LD50 – letalna doza za 50 % izloženih organizama.PBT – postojano, bioperzistentno, toksično.vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno. |
| **16.3. Ključna literatura i izvori podataka:** | Sigurnosno-tehnički list proizvođača, tvrtke BASF SE za proizvod TANARIS (izdanje 2.0; 08.11.2017.), ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD. |
| **16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP:** |
|  | **Razvrstavanje prema CLP** | **Postupak razvrstavanja** |
|  | H317H319H400H410 | Originalni STL proizvođača |
| **16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst):** |
|  | **H-oznake:** | 302 | Štetno ako se proguta. |
|  | 317 | Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
|  | 318 | Uzrokuje teške ozljede oka. |
|  | 319 | Uzrokuje jako nadraživanje oka. |
|  | 400 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš. |
|  | 410 | Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. |
|  | 412 | Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. |
|  | EUH401 | Da bi se izbjegli rizici za zdravlje ljudi i okoliš, treba se pridržavati uputa za uporabu. |
| **16.6. Savjeti za uvježbavanje:** | - |
| **16.7. Daljnje obavijesti:** | - |

|  |
| --- |
| **PRILOG:****Scenariji izloženosti sukladno Izvješću o kemijskoj sigurnosti** |
| - |